



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Farmacia y Bioquímica**

**Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica**

## **Detección y evaluación de interacciones medicamentosas potenciales en la sala de hospitalización de damas (Sala 4-1) del servicio de medicina interna del Centro Médico Naval “Cirujano Mayor Santiago Távara” en el periodo julio a diciembre de 2011**

### **TESIS**

**Para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutica**

### **AUTORES**

**Nancy Mirella SALAZAR CARPIO**

**Milagros HEREDIA ALFARO**

### **ASESOR**

**Mg. Luis Alberto ROJAS RÍOS**

**Lima, Perú**

**2012**

## RESUMEN

El objetivo del estudio fue detectar y evaluar las interacciones medicamentosas potenciales de cada una de las prescripciones médicas de las historias clínicas de las pacientes hospitalizadas entre los meses de Julio a Diciembre del 2011 en la Sala de Damas (Sala 4-1) del Servicio de Medicina Interna del Centro Médico Naval CMST, ubicado en Bellavista-Callao. El estudio realizado fue de tipo retrospectivo, descriptivo y transversal. Se revisaron las historias clínicas de 372 pacientes de las cuales, luego de aplicar los criterios de inclusión y exclusión, se seleccionaron las historias clínicas de 320 pacientes (3039 prescripciones). Encontrándose que el 52.19% del total de las pacientes incluidas en el estudio presentaron al menos una interacción medicamentosa potencial, tomando en cuenta el total de prescripciones médicas revisadas se obtuvo que un 37.28% presentaron interacciones medicamentosas potenciales. También se encontró que por cada receta médica se prescribió en promedio 6.3 medicamentos, siendo la cantidad de 5 medicamentos prescritos la que presentó el mayor porcentaje (14.05% del total de prescripciones). Del total de las interacciones medicamentosas potenciales encontradas (2718) fueron clasificadas 2668, de las cuales el 59% (1574) presentó severidad moderada, 27.21% (726) presentó severidad mayor, 11.96% (319) severidad menor y un porcentaje mínimo de interacciones medicamentosas potenciales fueron de tipo contraindicadas (1.84%=49). En lo referente al mecanismo de acción por el cual se producen las interacciones medicamentosas potenciales se encontró que el 45.58% se produjo por un mecanismo farmacodinámico, el 39.58% se produjo por un mecanismo farmacocinético y 14.84% por un mecanismo no conocido. Dentro de las asociaciones de fármacos que producen potenciales interacciones medicamentosas, las más frecuentes fueron: alprazolam-omeprazol, ácido acetilsalicílico-ranitidina y captopril-clonixinato de lisina.

**Palabra Clave:** Interacciones medicamentosas potenciales, prescripción médica, Servicio de Medicina Interna.

## SUMMARY

The objective of the study was to identify and evaluate potential drug interactions of each medical prescriptions from medical histories of hospitalized patients between July and December 2011 in the woman's ward (Ward 4-1) of the Internal Medicine Department from Medical Center Naval CMST located in Bellavista-Callao. We performed a retrospective, descriptive and transversal study. For this, we reviewed medical histories from 372 patients of which, after applying the inclusion and exclusion criteria were selected medical histories from 320 patients (3039 prescriptions). We found that 52.19% of patients included in the study had at least one potential drug interaction, regarding to the whole medical prescriptions, a 37.28% had potential drug interactions. We also found for each prescription was prescribed on average 6.3 drugs, the amount of five drugs contains in medical prescription had the highest percentage (14.05%). From all potential drug interactions, 59% (1574) had moderate severity, the 27.21% (726) had major severity, a 11.96% (319) had minor severity and a minimum percentage were contraindicated (1.84% = 49). Regarding to the mechanism of action by which occur potential drug interactions was found 45.58% were produced by a pharmacodynamic mechanism and the 39.58% were produced by a pharmacokinetic mechanism. The most frequent drug combinations which produced potential drug interactions were: a lorazepam-omeprazole, ranitidine - acetylsalicylic acid and lysine clonixinate-captopril.

**Keywords:** Potential drug interactions, medical prescription, Internal Medicine Department.